

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

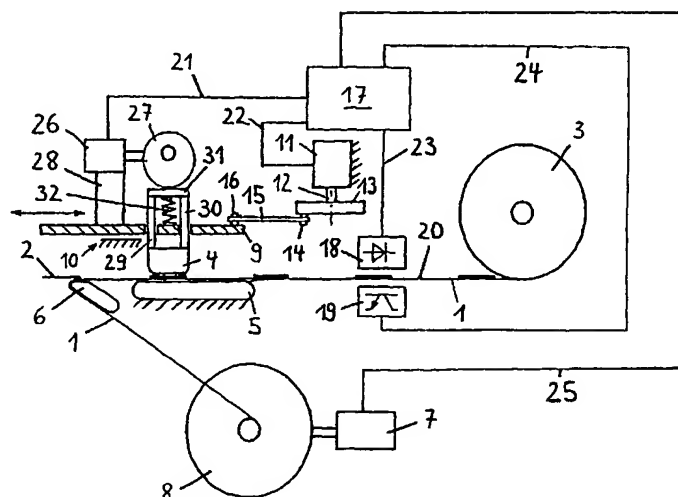
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/033218 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: B41J 11/00 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KORTHÄUER, Manfred [DE/DE]; Grossenbaumer Strasse 108, 45479 Mülheim/Ruhr (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/009641
- (22) Internationales Anmeldedatum: 30. August 2003 (30.08.2003) (74) Anwalt: MEYER, Hans-Joachim; Cohausz & Florack, Kanzlerstrasse 8a, 40472 Düsseldorf (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, PL, US.
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- (30) Angaben zur Priorität: 102 42 477.2 11. September 2002 (11.09.2002) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ESPERA-WERKE GMBH [DE/DE]; Moltkestrasse 17-33, 47058 Duisburg (DE).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR PRINTING ONE OR SEVERAL OBJECTS MOVING IN A FEED DIRECTION

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES ODER MEHRERER IN EINER VORSCHUBRICHTUNG BEWEGBARER GEGENSTÄNDE



(57) Abstract: The invention relates to a device for printing one or several objects moving in a feed direction, in particular labels, packaging and packaging sections on a flat strip (1) or labels (2) stuck on a support band strip, comprising a print head (4) and means for introducing the object for printing to the print head. According to the invention, the supply speed of the material for printing and thus the printing capacity or labelling capacity of the device may be increased, without reducing the print quality and without increasing the wear on the print head (4) caused by the abrasive effect of the object, whereby the print head is provided with a drive (9, 11 - 16), by means of which the print head (4) may be moved in the feed direction of the object for printing and counter to the feed direction of the object.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/033218 A1